Op een dag vind je de verbinding van je leven ...

De reclame windt er geen doekjes om: supersnelsurfen en downloaden is de boodschap, en dat kan enkel via breedband. Als je nu wil overstappen van je gewone modem- naar zo'n breedbandverbinding, wat heb je dan allemaal nodig, hoe zorg je ervoor dat alles werkt en wat kost het?

In principe wordt onder breedband alles verstaan wat sneller werkt dan pakweg 256 Kbit/s. In ons land zijn de twee populairste verbindingen die daaraan voldoen ADSL en de kabel. Die laatste is wel beperkt tot Vlaanderen en Brussel: woon je in Wallonië, dan kan je enkel ADSL krijgen.

Je moet natuurlijk wel eerst uitvlooien of je überhaupt op breedband aangesloten kan worden. ADSL en de kabel zijn ondertussen wel tot diep in Vlaanderen doorgedrongen, maar er zijn nog genoeg percelen waar geen aansluiting mogelijk is. Ten zuiden van de taalgrens is het nog erger gesteld: daar is ADSL vaak alleen in de grote steden beschikbaar. Bovendien mag je voor ADSL niet verder dan 4,7 km van de telefooncentrale wonen.

Op de websites van de meeste providers kan je je telefoonnummer (voor ADSL) of je woonplaats (voor de kabel) opgeven en dan vertelt het systeem je of je aansluitbaar bent of niet. Bij ADSL wordt echter geen rekening gehouden met de afstand tot de telefooncentrale, dus zelfs al vertelt de website je dat je ADSL kan krijgen, dan is het nog mogelijk dat je er naast grijpt.

PROVIDER-MONITOR

In elk 'gewoon' nummer van Clickx vind je de rubriek Providermonitor: dat is een permanent lopende test waarin de snelheid van bijna alle internetproviders (zowel voor modem als breedband) wordt opgemeten. Samen met de halfjaarlijkse grote providertest (Clickx 4 van 18 december 2001) kan je dat tweewekelijks overzicht aanwenden om een keuze te maken.

De kabel

In Vlaanderen is Telenet vrijwel de enige leverancier van internet via de kabel. Een uitzondering is Chello, dat in het Leuvense verkrijgbaar is. In Brussel kan je ook nog voor Brutele kiezen. Voor de ADSL-providers is Telenet de grote boeman. Volgens de Providermonitor is kabelinternet namelijk een stuk sneller dan ADSL en nu maakt Telenet er nog een gewoonte van om in de prijzen te hakken, zodat het voor de ADSL-jongens wel heel erg moeilijk wordt om concurrentieel te blijven.







Wat heb je nodig?

Eigenlijk heb je vooraf niets nodig, behalve dan een teledistributie-aansluiting. Een abonnement op de kabeltelevisie is strikt gezien niet nodig, alleen moet de kabel er wel liggen. Telenet levert alles zelf, van de kabel-



Voor een Ethernetkaart moet je zelf zorgen!



Een kabelmodem kan je bij Telenet huren.

splitser en kabelmodem tot de coaxkabels. Je kan van hen ook een netwerkkaart voor je pc krijgen, maar omdat Telenet daarvoor € 49,58 (2.000 BEF) vraagt, ben je goedkoper af als je zelf voor een netwerkkaart zorgt. Een 10 Mbit-kaartje is voldoende. Kaartjes op basis van een Realtek-chipset zijn het goedkoopst en werken prima, bovendien zijn er sturingen voor alle mogelijke besturingssystemen beschikbaar. Je hebt trouwens geen extra software nodig, buiten wat al in je besturingssysteem aanwezig is.

Hoe zit het in elkaar?

Een installateur van Telenet - of een onderaannemer - komt na een afspraak bij je langs om alles te installeren. Kortbij de plaats waar de teledistributiekabel je huis of appartement binnenkomt, knipt de technicus die coaxkabel door en plaatst er een kastje tussen: de kabelsplitser. Dat kastje moet stroom krijgen, en dus moet er een stopcontact in de buurt zijn. De kabelsplitser heeft een derde en vierde aansluiting: daarop komen de coaxkabels voor de kabelmodem en de kabeltelefoniemodem. Als je geen kabeltelefoon besteld had, blijft die aansluiting gewoon vrij.

Er moet dus een coaxkabel van de splitser naar de kabelmodem. Je kan kiezen waar die kabelmodem moet staan: dichtbij de splitser of dichtbij je pc. Als je voor het eerste kiest, kan de coaxkabel van de splitser naar de kabelmodem kort zijn, maar dan moet er wel een langere netwerkkabel getrokken worden naar je pc. In het andere geval kan je de Ethernetkabel kort houden (zo'n anderhalve meter), maar moet er een langere coaxkabel gelegd worden van de splitser tot aan je pc.

Beide methodes hebben voor- en nadelen. Een coaxkabel is dikker en niet iedereen vindt het aangenaam om zo'n lelijke witte kabel door het hele huis te laten lopen. Een gewone Ethernet-netwerkkabel is niet zo veel dunner, maar met een zacht- tot donkergrijze kleur wel iets discreter. Overleg met de installateur welke optie je het best kiest. Zodra de verbinding met de kabelmodem in orde is, zit het werk van de installateur er in principe op, tenminste als je voor de doe-het-zelfinstallatie gekozen had. Je moet dan zelf de netwerkkabel in de kabelmodem en het andere eind in de netwerkkaart in je pc pluggen en zorgen dat je pc behoorlijk geconfigureerd is voor zowel de netwerkkaart als voor het internet. Had je de volledige installatie gekozen, dan zal de installateur ook je computer op orde brengen, maar dan kost je dat natuurlijk extra. Als de pc in orde is, rest je nog naar een speciale website van Telenet surfen waar je de kabelmodem moet registreren. Daarna kan je naar hartelust surfen.

Wat kost het?

De doe-het-zelfinstallatie kost € 49,55 (1.999 BEF), maar Telenet heeft tot eind november een actie op het getouw gezet waarbij je helemaal niets moet betalen. Als je dit leest is die actie al achter de rug, maar de kans zit erin dat ze wordt verlengd. Een volledige installatie kost € 123,92 (4.999 BEF) en als je ook nog een netwerkkaart nodig hebt, rekent Telenet daar zoals gezegd € 49,58 (2.000 BEF) voor aan. Je hoeft de kabelmodem niet te kopen of te huren, maar Telenet vraagt wel een waarborg van nog eens € 49,58 (2.000 BEF). Die som krijg je terug als je op het einde van het contract de modem in goede staat aflevert. In het beste geval (het doe-het-zelf-scenario) moet je dus in het begin van je Telenet-contract eenmalig die € 49,58 betalen en niets meer. Tot slot is er nog het eigenlijke internetabonnement en dat kost je maandelijks € 37,16 (1.499 BEF) als je via domiciliëring betaalt en € 49,55 (1.999 BEF) als je dat niet doet. Daarmee heeft Telenet ontegensprekelijk het allergoedkoopste breedbandaanbod.



DUIVENMELKER AAN 'T DOWNLOADEN

VAKTAAL

Coax: Een soort kabel met een geleidende kern (hart) en daarrond een isolerende laag (mantel). Coaxkabel is ongevoelig voor storing en signaalverzwakking en wordt onder andere gebruikt voor televisie- en Ethernetverbindingen.

Chipset: Combinatie van chips die het rekenbrein van een pc – de processor - laat communiceren met de rest van de computer.

Ethernet: Soort netwerk dat vaak gebruikt wordt in kantooromgevingen omdat het gemakkelijk te installeren is.

Kabelmodem: Modem die niet via de telefoon communiceert, maar via de kabel. In feite is modem een verkeerd begrip, omdat het om digitale informatie gaat die direct door de computer te lezen is. Kabelmodems kunnen via de tv-kabel tot 36 Mbit/s doorsturen. De huidige modellen worden via Ethernet aan de computer aangesloten. De maximale capaciteit daarvan bedraagt 10 Mbit/s. Ter vergelijking: usb haalt tot 12 Mbit/s.

Netwerkkaart: Een onderdeel in de computer dat ervoor zorgt dat je gegevens naar andere computers in een netwerk kan sturen via een kabel.

ADSL

Er zijn heel wat ADSL-aanbieders, maar wij beperken ons hier tot de zes belangrijkste. Je kan een ADSL-aansluiting en -abonnement krijgen bij Belgacom/Skynet, Easynet, Planet Internet, Tiscali, Wanadoo en XS4All. Terwijl kabelinternet via de televisiekabel werkt, loopt ADSL via een telefoonlijn.

Wat heb je nodig?

Om te beginnen een gewone analoge telefoonlijn. Heb je die al, prima. Heb je die niet - omdat je bijvoorbeeld alleen nog belt via gsm, dan zal je er bij Belgacom eentje moeten bestellen. Controleer dan ook of je binnen een afstand van 4,7 km van de telefooncentrale woont. Zit je verder, dan kan je hoogstwaarschijnlijk naar je ADSL-verbinding fluiten. De meeste ADSL-abonnementen veronderstellen tegenwoordig dat je zelf zorgt voor een ADSL-modem. Als je er geen hebt, kan je er wel een kopen bij je provider. Voor een ADSL-lijn hoef je niet zelf te zorgen: dat doet de provider voor je. Veel providers hebben ook een ADSL-kit waar alles in zit, van een ADSL-modem tot de benodigde inlogsoftware.



ADSL via usb

Hoe zit het in elkaar?

ADSL werkt via de gewone telefoonlijn. De aansluiting van een ADSL-modem op die telefoonlijn lijkt heel erg op die van een gewone modem. Er wordt alleen een verdeelstekker - de splitter - op het telefoonstopcontact gestoken. Bovenop die verdeelstekker plug je dan je telefoonstekker in, en aan de zijkant zit een klein stopcontact waar de kabel die van de ADSL-modem komt in terecht kan. Dat kan je makkelijk zelf en er hoeven geen kabels door je huis getrokken te worden. Als je nog telefoonaansluitingen in je huis hebt, moeten ze doorgaans wel allemaal van zo'n verdeelstekker voorzien worden - tenminste als er ook toestellen op aangesloten zijn, anders hoeft het niet.
Wie al een gewone analoge modem bij de computer had staan, kan die heel makkelijk vervangen door een ADSL-modem en het telefoonstopcontact van die analoge modem gebruiken voor de lijnaansluiting. Een ADSL-modem kan je op drie manieren op je pc aansluiten: net zoals een kabelmodem via een Ethernet-netwerkaansluiting (dan moet je dus wel een netwerkkaart in je pc installeren), via een usb-aansluiting of als een insteekkaart in je pc. Wij raden de Ethernetaansluiting aan: die is weliswaar iets duurder, maar je kan er alle kanten mee uit. Insteekkaarten en usb-aansluitingen werken doorgaans alleen onder Windows en je kan ze mogelijk niet gebruiken als je in de toekomst een breedbandrouter wil gebruiken of als je eens wil experimenteren met een ander besturingssysteem zoals Linux.
De installatie stelt dus niet zoveel voor. Eenmaal de hardware correct is aangesloten, moet je op je pc gewoonlijk speciale inlogsoftware installeren. Die hoort normaal standaard bij de ADSL-modem geleverd te zijn. Zoek naar iets waar de benaming 'PPPoE' op voorkomt: dat is het protocol waarmee de inlog gebeurt. Er bestaan ook ADSL-modems die de inlog zelf verzorgen en dan hoef je geen extra software op je pc te installeren. Dergelijke modems zijn wel duurder.

Wat kost het?

Als je geen analoge lijn had, moet je je natuurlijk eerst een aanschaffen. Ligt er helemaal geen telefoonlijn in je huis, dan betaal je daarvoor de volle pot: € 38,99 (1.573 BEF) verplaatsingskosten, € 29,40 (1.186 BEF) voor de aansluitpuntrealisatie en nog eens € 65,99 (2.662 BEF) voor indienststelling. Had je wel al een telefoonlijn liggen, maar was ze gewoon afgesloten, dan moet je alleen de indienststelling betalen. Het maandabonnement bedraagt zo'n € 16,20 euro (653 BEF), maar dat verschilt naargelang de grootte van je telefoonzone.
Je bent al een behoorlijke som kwijt en we hebben het nog niet eens over ADSL gehad ... Voor € 24,54 (990 BEF) krijg je twee verdeelstekkers of splitters. Doe je de installatie verder zelf, dan kost dat je niks. Moet er een technicus langskomen, dan betaal je € 111,55 (4.500 BEF). Als die man ook je pc moet configureren, dan mag je nog eens € 210,71 (8.500 BEF) ophoesten. Je kan natuurlijk niet zonder een ADSL-modem. Gemiddeld kost zo'n ding minder dan € 200 (8.000 BEF), maar de prijzen schommelen sterk: voor een usb-type tussen € 148,49 (5.990 BEF) en € 185,67 (7.490 BEF) en voor een Ethernettype tussen € 198,07 (7.990 BEF) en € 311,35 (12.560 BEF). Dat duurste Ethernetmodel komt wel met de ingebouwde inlogsoftware.
Je basisbehoeften zijn nu gedekt. Ten slotte moet je de ADSL-provider nog betalen. Sommige providers rekenen een eenmalige lijnactivatie aan van € 24,54 (990 BEF), andere niet. Het ADSL-maandabonnement verschilt ook van provider tot provider. Gemiddeld mag je prijzen tussen € 35,94 (1.450 BEF) en € 42,14 (1.700 BEF) per maand verwachten voor het goedkoopste ADSL-abonnement, het zogenaamde Go-type.

— Johan Zwiekhorst —

VAKTAAL

ADSL: Asymmetrical Digital Subscriber Line, een communicatietechnologie die je in staat stelt om via de gewone telefoonkabel grote hoeveelheden data te verzenden, zonder dat het telefoonverkeer wordt belemmerd. De snelheid ligt 60 à 70 keer hoger dan die van een normale modemverbinding.

Linux: Gratis besturingssysteem ontwikkeld door Linus Torvalds in 1991. De broncode is vrij beschikbaar zodat in principe iedereen er wijzigingen kan in aanbrengen.

Protocol: Een stelsel regels of standaards die zijn ontworpen om computers met elkaar te kunnen verbinden en randapparaten met zo weinig mogelijk fouten gegevens te laten uitwisselen.

Router: Een stuk hardware dat alle informatie die in een netwerk binnen- en buitengaat naar de juiste plaats doorstuurt.